



RESEARCH

PRODUCTS

INSIDE DELPHION

[Log Out](#) [Work Files](#) [Saved Searches](#) [My Account](#) | [Products](#)

Search: Quick/Number Boolean Advanced Derwent

The Delphion Integrated View

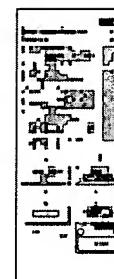
Get Now: PDF | [More choices...](#)Tools: Add to Work File: Create new Work FileView: Jump to: Top Go to: [Derwent](#) Email

>Title: **JP62097500A2: STEREO SOUND FIELD REPRODUCING DEVICE**

Derwent Title: Stereophonic sound field reproducing apparatus - has front and back speakers with clearer sound feeling at front speakers NoAbstract Dwg 1/3
[\[Derwent Record\]](#)

Country: **JP Japan**Kind: **A (See also: [JP7075439B4](#))**Inventor: **SAKATA HARUO;**

Assignee: **CLARION CO LTD**
[News, Profiles, Stocks and More about this company](#)

Published / Filed: **1987-05-06 / 1985-10-23**Application Number: **JP1985000238249**IPC Code: **H04S 5/02;**Priority Number: **1985-10-23 JP1985000238249**

Abstract: PURPOSE: To form a stereo sound field where an articulation is improved and a reality is increased by delaying a high-pass area with two or three speakers arranged at a front plane, and delaying a low-pass area with one or two speakers arranged at a rear plane.

CONSTITUTION: A signal R 1, and a signal L 2 are branched with branching filters 11 and 21 having narrow band filter groups 12-15 respectively. Center frequencies of the filters 12-15 are set as $f_1 < f_n$ ($f_1 < f_n$) and branching outputs are added 20 and 22 through variable delay circuits 16-19, thereby front speakers 3 and 4 being driven. The delay quantity of the high-pass area is set larger than the low-pass area. The signal R 1 and the signal L 2 are inputted to a sound matrix 5, a difference between them to be found, and are inputted to a branching filter 23 having narrow band filters 24-27 through a delay line 6. The center frequencies of the filters 24-27 are set as $f_1 < f_n$ ($f_1 < f_n$) and the lower the area, the larger the delayed quantity of the branching outputs are made with variable delay lines 28-31, then being added 32, and a back speaker 9 is driven. Thereby, the articulation is improved and the reality can be increased.

COPYRIGHT: (C)1987,JPO&Japio

INPADOC Legal Status: None Get Now: [Family Legal Status Report](#)Family: [Show 2 known family members](#)

Other Abstract Info: None

BEST AVAILABLE COPY

(19) Japanese Patent Office (JP)
(12) Patent Laid-Open Gazette

(51) Int. Cl. 6

H04S 5/02

(23) Patent No.

(24) Registration Date

(21) Application No. JP19850238249

(11) Publication No. JP62097500

(22) Application Date October 23, 1985

(12) Publication Date May 6, 1987

(73) Applicant

CLARION CO LTD

(72) Inventor(s)

SAKATA HARUO

(54) STEREO SOUND FIELD REPRODUCING DEVICE

[Abstract]

PURPOSE: To form a stereo sound field where an articulation is improved and a reality is increased by delaying a high-pass area with two or three speakers arranged at a front plane, and delaying a low-pass area with one or two speakers arranged at a rear plane.

CONSTITUTION: A signal R 1, and a signal L 2 are branched with branching filters 11 and 21 having narrow band filter groups 12-15 respectively. Center frequencies of the filters 12-15 are set as f1-fn (f1 < bc can reality the and improved is articulation Thereby, driven. 9 speaker back a 32, added bcng then 28-31, lincs delay variable with made arc outputs branching of quantity delayed larger area, lower (f1

[Representative Drawing]

Fig. 1

BEST AVAILABLE COPY

【인용발명2: 일본공개특허공보 소62-097500호(1987.05.06) 1부】

⑩ 日本国特許庁 (JP)

⑪ 特許出願公開

⑫ 公開特許公報 (A) 昭62-97500

⑬ Int.Cl.4

H 04 S 5/02

識別記号

庁内登録番号

⑬ 公開 昭和62年(1987)5月6日

8524-5D

審査請求 未請求 発明の数 1 (全4頁)

⑭ 発明の名称 立体音場再生装置

⑮ 特願 昭60-238249

⑯ 出願 昭60(1985)10月23日

⑰ 発明者 坂田 晴夫 東京都文京区白山5丁目35番2号 クラリオン株式会社内
⑱ 出願人 クラリオン株式会社 東京都文京区白山5丁目35番2号
⑲ 代理人 弁理士 永田 武三郎

明細書

1. 発明の名称

立体音場再生装置

2. 特許請求の範囲

- (a) 左用再生信号と右用再生信号をそれぞれ少なくとも高域成分と低域成分に分離する第1および第2の分岐回路、
- (b) そのように分離して得られる信号成分の高域成分を低域成分に対して遮断させる第1の遮断手段、
- (c) 上記低域成分と第1の遮断手段で遮断された高域成分で駆動される前面スピーカ、
- (d) 上記左用再生信号と右用再生信号の差信号を取り出す手段、
- (e) そのようにして得られる差信号を遮断させる第2の遮断手段、
- (f) 該第2の遮断手段によって得られる遮断信号を少なくとも高域成分と低域成分に分離する第3の分岐回路、
- (g) 該第3の分岐回路によって得られる分岐信

号の低域成分を高域成分に対して遮断させる第3の遮断手段、および

(h) 上記高域成分と第3の遮断手段で遮断された低域成分で駆動される背後スピーカを含むことを特徴とする立体音場再生装置。

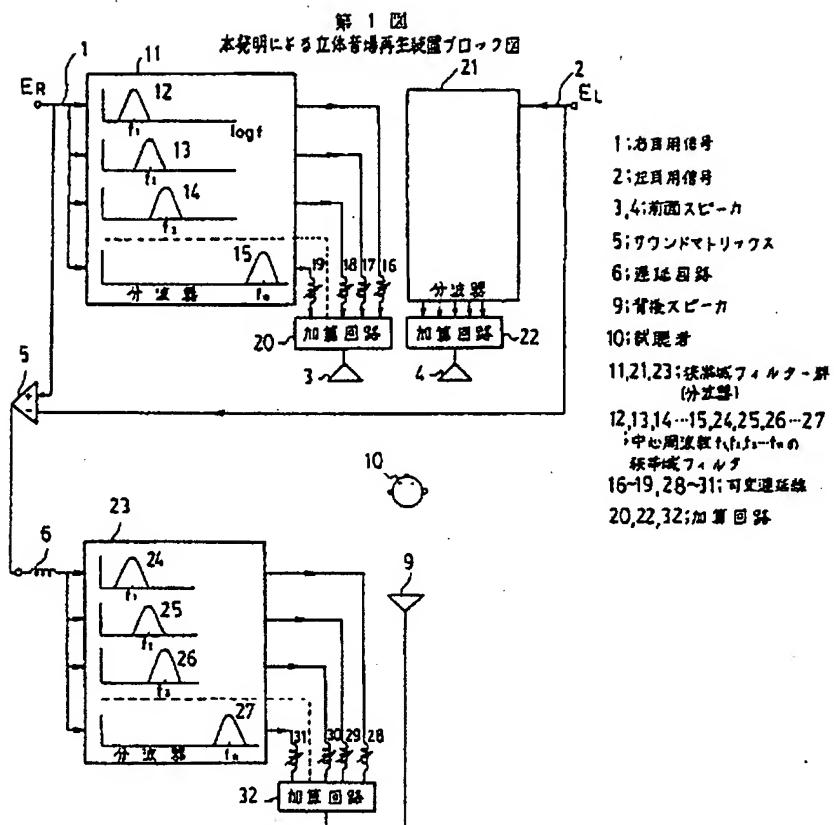
3. 発明の詳細な説明

A. 应用上の利用分野

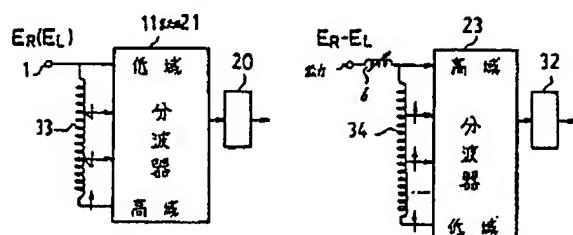
本発明は、試験者の前面だけでなく、後方にもスピーカが設けられているコンピュータ用立体音場再生装置に関する。

B. 発明の概要

前面スピーカを2乃至3個、背後スピーカを1乃至2個使用するコンピュータ用立体音場再生装置において、前面スピーカの音像定位や音の明瞭度を向上させるために、低周波成分に較べて高周波成分を遮断するとともに、背後スピーカからの音場には前面スピーカからの音に較べて渋然とした沈みがりを抑たせて臨場感を増大させるために、背後スピーカに供給される信号(以下本明細書においては前方信号と略称する。)は前面スピーカ



第2図
本発明による立体音場再生装置の
一変形のブロック図



第3図
従来のコンシューマ用立体音場再生装置ブロック図

